

Dimmer: CCD-6D, -6NA, -10D, -10ND (120 $V\sim50/60~Hz$) CCD-F6AN-DV (120/277 $V\sim50/60~Hz$) Switch: CCD-8ANS (120 V~ 50/60 Hz)
CCD-8S-DV (120-277 V~ 50/60 Hz)
Typical Power Consumption*: 0.6 W

Control	Load Type	Min. Load	Max. Load
-6D ¹	Incand.	50 W	600 W
	MLV ²	50 W/VA	450 W/ 600 VA
-6NA ¹	Incand./ ELV ²	5 W	600 W
-ONA	MLV ²	5 W/VA	450 W/ 600 VA
	Incand.	50 W	1000 W
-10D ¹	MLV ²	50 W/VA	800 W/ 1000 VA
	Incand.	10 W	1000 W
-10ND ¹	MLV ²	10 W/VA	800 W/ 1000 VA
-F6AN-DV ^{3, 4, 5}	3-wire Fluores-	0.05 A	6 A
-FOAIN-DV	cent/ LED	1 ballast	60 ballasts
-8ANS ⁶	Lighting	10 W/VA	8 A
	Motor	0.08 A	1/4 HP 5.8 A
	Lighting	40 W/VA	8 A
-8S-DV ^{7, 8}	Motor	0.4 A	1/10 HP 3 A
-RD ⁹	See Dimmer		
-RS ⁹	See Switch		8.3 A
-RD-277 ¹⁰	See Dimmer		0.5 A
-RS-277 ¹⁰	See Switch		

1 Dimmer Load Type: -6D, -10D and -10ND are designed low-voltage, or tungsten halogen only. -6NA is designed for use with permanently installed incandescent, electronic low-voltage, magnetic low-voltage,

or tungsten halogen only. Do not install dimmers to control receptacles or motor-operated appliances. Do not mix incandescent, halogen, MLV, or ELV load types on a dimmer.

Low-Voltage Applications: Use -6D,-10D and -10ND with magnetic (core and coil) low-voltage transformers only. Not for use with electronic (solid-state) low-voltage transformers.

Use -6NA with dimmable electronic (solid-state) or magnetic (core and coil) transformers. Operation of a low-voltage circuit with lamps inoperative or removed may result in transformer overheating and premature failure. Lutron strongly recommends the

- Do not operate low-voltage circuits without operative lamps in place.
- b. Replace burned-out lamps as quickly as possible. Use transformers that incorporate thermal protection or fused transformer primary windings to prevent transform failure due to overcurrent.

Tailure due to overcurrent.

3 Fluorescent Dimmer Load Type:

-F6AN-DV is designed for use with permanently installed

3-wire 120 V ~ or 27 V ~ line voltage control fluorescent

ballasts or LED drivers. Use only with Hi-lumes, Hi-lumes

3D, Hi-lumes A-Series, Compact SE», Eco-19₀, or

EcoSystems (H3D-, FDB-, ECO-, HL3-, ECS-, L3D). Do

NOT use with any other ballasts or drivers. Do not install to

control receptacles or motor-operated appliances.

- Rower Expostrey (Logal Interfaces: SNB, ±10ND, =F6AN, 10ND, =F6AN, 10N

- 4 Power Boosters/Load Interfaces: -6NA. -10ND. -F6AN-DV and -8ANS can be used to control power boo nterfaces. For a list of compatible power boosters load interfaces see www.lutron.com
- 5 Maximum Load: The maximum load for the -F6AN-DV is either the derated load or the number of ballasts, whichever
- 6 Switch Load Type -8ANS: -8ANS is designed for use with permanently installed 120 V~ incandescent, magnetic low-voltage, electronic low-voltage, or fluorescent loads and with motor loads up to 1/4 HP (5.8 A).
- 7 Switch Load Type -85-DV: -85-DV is designed for use with permanently installed 120 V∼ incandescent, magnetic low-voltage, electronic low-voltage fullorescent, or motor loads; or 277 V∼ magnetic low-voltage or fluorescent
- 8 Shunt Capacitor (included): Some -8S-DV installations may require the use of a shunt capacitor. This is especially necessary for load types sensitive to leakage current (i.e. fluorescent ballasts). If load flickers, install a shunt For shunt capacitor installation see Wiring Diagram 4 or 8. 9 120 V~ Remote Dimmer/Switch: -RD and -RS are
- 9 120 V~ Remote Dimmer/Switch: -10 and -15 are designed for use with 120 V~ dimmers/switches.

 10 277 V~ Remote Dimmer/Switch: -RD-277 and -RS-277 are designed for use with 277 V~ dimmers/switches. Do NOT use with motor loads.

English

Installation Instructions Please Read Before Installing

Remote Dimmers: CCD-RD (120 V ∼ 50/60 Hz) CCD-RD-277 (277 V ∼ 50/60 Hz) CCD-RS (120 V~ 50/60 Hz) CCD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz)

Switch

Remote

Important Notes WARNING - Entrapment Hazard o avoid the risk of entrapment, serious injury, or death, these controls must not be used to control equipment which is not visible from every control location or which could create hazardous situations such as entrapment if operated accidentally. Examples of such equipment which must not be operated by these controls include (but are not limited to) motorized gates, garage doors, industrial doors, microwave ovens, heating pads, etc. It is the installer's responsibility to ensure that the equipment being controlled is visible from every control location and that only suitable equipment is connected to these controls. Failure to do so could result in serious injury or death. Codes: Install in accordance with all local and national electrical codes

Grounding: When no "grounding means" exist in wallbox, the 2011 National Electrical Code® (NEC_®) allows a control to be installed as a replacement if 1) a nonmetallic, noncombustible faceplate is used with nonmetallic attachment screws or 2) the circuit is protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI). When installing

Neutral Wire: -6NA, -10ND, -8ANS and -F6AN-DV require a neutral wire connection in the wallbox where the dimmer/switch is to be installed. If a neutral wire connection is not available in the wallbox, contact a licensed

a control according to these methods, cap or remove green wire before screwing control into

wallhox

32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C) 0% to 90% humidity, non-condensing. Indoor use only

electrician for installation.

Spacing: If mounting one control above another, leave at least 41/2 in (114 mm) vertical space between them.

Wallplates: Lutrone Clarge and Satin Colorse wallplates are recommended for best color match and aesthetic appearance. Do not pain controls or wallplates

Cleaning: To clean, wipe with a clean damp cloth. DO NOT use any chemical cleaning solutions.

Wallboxes: Lutron recommends using 31/2 in (89 mm) deep wallboxes for easier installation. Several controls may be installed in one multigang wallbox. See Derating Chart.

Remote Dimmers/Switches: Use only remote dimmers (CCD-RD/CCD-RD-277) and remote switches (CCD-RS/CCD-RS-277) with dimmers/switches. Up to 9 CCD-RD/ CCD-RD-277 or CCD-RS/CCD-RS-277 may be used with controls. Mechanical 3- or 4-way switches will not work.

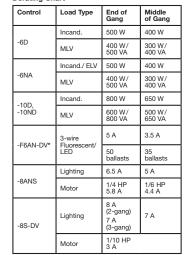
RF Device Placement: RF dimmers/switches must be located within 30 ft (9 m) of an RF Signal Repeater, Remote dimmers/switches are not required to be within a specific range of a repeater.

For systems with an RF signal repeater. RF dimmers/switches cannot be controlled by the system until they are programmed in

Multigang Installations

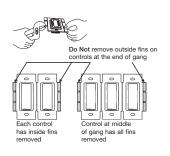
In multigang installations, several controls are grouped horizontally in one multigang wallbox.

When combining controls in a wallbox, derating is required; however, no derating is required for remote dimmers/switches Derating Chart



*The maximum load for the -F6AN-DV is either the derated load or the number of ballasts, whichever is LESS.

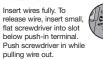
Note: -8ANS, -RD-277 and -RS-277 controls have fins that need to be removed for multigang installations. -6D. -6NA. -10D. -10ND. -F6AN-DV. -8S-DV. -RD and -RS controls do not have fins that need to be removed for multigang installations.



Installation

WARNING - Shock Hazard -To avoid the risk of electric shock locate and remove fuse or lock circuit breaker in the OFF position before proceeding. Wiring with power ON could result in serious injury or death.

- 1. Turn power OFF at fusebox or circuit breaker.
- 2. Check the installation for short circuits before installing control(s). With power OFF, install standard mechanical switch(es) between Hot and load. Restore power. If lights do not work or a breaker trips, check wiring. Correct wiring and check again. Install control(s) only when short is no longer present. Warranty is void if control is turned ON with a shorted circuit.
- 3. Wire controls according to one of the following options:
- a. Terminals: Trim or strip wallbox wires to the length indicated by the strip gauge on the back of the control.
- Push-In Terminals: Use with 14 AWG (1.5 mm²) solid copper wire only. Do NOT use stranded or twisted wire



OR

· Screw Terminals: Use with 12 AWG (2.5 mm²) or 14 AWG (1.5 mm²) solid copper wire only. Do NOT use stranded or twisted

Wrap wire around screw terminal. Tighten securely to 5 in-lb (0.55 Nem).



b. Wire Connectors: Prepare wires. When making wire connections, follow the recommended strip lengths

and combinations for the supplied wire connector. Note: Wire connectors provided are suitable for copper wire only.

- Wire Connector:
- Strip insulation 3/8 in (10 mm) for 14 AWG (1.5 mm²) or 12 AWG (2.5 mm²) wire.
- Strip insulation 7/16 in (11 mm) for 18 AWG (0.75 mm²) or 16 AWG (1.0 mm²) wire.
- Use to join one or two 14 AWG (1.5 mm²) or 12 AWG (2.5 mm²) wires with one 18 AWG (0.75 mm²) or 16 AWG (1.0 mm²) wire.

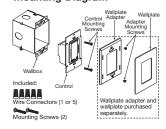


For single and multi-location installatior see Wiring Diagrams

- 4. Push all wires back into the wallbox and loosely fasten the control to the wallbox using the control mounting screws ovided. Do not pinch the wires.
- 5. Attach the Lutron® Claro® or Satin Colors

 wallplate adapter and wallplate. See Mounting Diagram.
- a. Install wallplate adapter onto front of control(s).
- b. Tighten control mounting screws until wallplate adapter is flush to wall (do not over-tighten).
- c. Snap wallplate onto wallplate adapter and verify that control is aligned properly
- d. If controls are misaligned, looser mounting screws appropriately.
- 6. Restore power. Verify correct local operation. See **Dimmer Operation** or Switch Operation.

Mounting Diagram



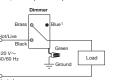
Lamp Replacement

WARNING - Shock Hazard - For any procedure other than routine amp replacement, power must be disconnected at the main electrical panel. Working with power ON could result in serious injury or death.

For your safety during routine lamp replacement, remove power from the fixture(s) by moving the FASS_{TM} switch into the OFF position on the dimmer/switch and all remote dimmers/switches

Wiring Diagram 1

Single Location Installation¹ without Neutral -6D, -10D (120 V~)



Single Location Installation1 with Neutral

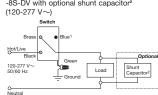
Wiring Diagram 4

Wiring Diagram 2

Single Location Installation¹ with Neutral

-6NA, -10ND, and -8ANS (120 V∼)

Single Location Installation without Neutral -8S-DV with optional shunt capacitor²



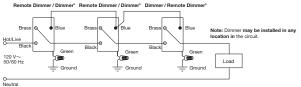
Wiring Diagram 5

Wiring Diagram 3

-F6AN-DV (120/277 V~)

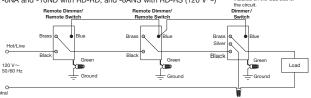
Multi-Location Installation³ without Neutral

-6D. -10D with -BD (120 V~)



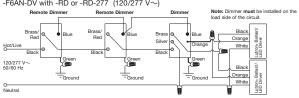
Wiring Diagram 6

Multi-Location Installation3 with Neutral4 -6NA and -10ND with RD-RD, and -8ANS with RD-RS (120 V~)



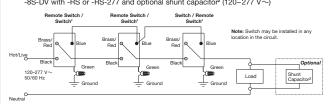
Wiring Diagram 7

Multi-Location Dimmer Installation3 with Neutral F6AN-DV with -RD or -RD-277 (120/277 V~)



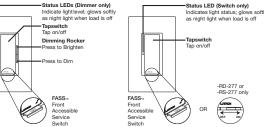
Wiring Diagram 8

Multi-Location Installation³ without Neutral -8S-DV with -BS or -BS-277 and optional shunt capacitor² (120−277 V~)

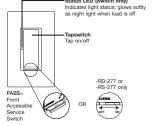


- 1 When using controls in single location installations, tighten the blue terminal without any wires attached. DO NOT connect the blue terminal to any other wiring or to ground.
- Shunt capacitor must be installed inside the load fixture or in a separate J-box.
 Install only 1 dimmer/switch per circuit. Up to 9 remote dimmers/switches may be connected to a dimmer/switch. Total blue terminal wire length may be up to 250 ft (76 m).
- 4 Neutral wire dimmers/switches must be connected on the Load side of a multi-location installation

Dimmer Operation



Switch Operation



Troubleshooting Guide

Symptom	Probable Cause and Action		
Lights don't turn ON/OFF when tapswitch on dimmer/switch or remote dimmer/switch is pressed	Power not present • Circuit breaker OFF or tripped. Perform short circuit check. • FASS™ is in the OFF position. Move FASS™ to the ON position. Check the dimmer/switch and all of the remote dimmers/switches. See Lamp Replacement.		
	Wiring Wires shorted. Make sure the blue terminal is not grounded or shorted to any other wires. Wiring error. Check wiring to be sure it agrees with installation instructions and wiring diagrams. For -8S-DV, increase load to meet the appropriate minimum load requirement or use shunt capacitor or-8ANS. See Load Specifications.		
	Load is less than minimum load requirement Make sure the connected load meets the appropriate minimum load requirement for that control. See Load Specifications. For -8S-DV, increase load to meet the appropriate minimum load requirement or use shunt capacitor or -8ANS. See Load Specifications.		
	Lamps burned out or not installed Replace or install lamps.		
	Dioded lamps • If dioded lamps are being used, replace with non-dioded lamps.		
Load flickers or tapswitch does not work even if load is greater than 40 W (-8S- DV only)	Leakage current • Install a shunt capacitor. See Wiring Diagram 4 or 8.		
Light turns ON and OFF continuously or lights turn ON when tapswitch is pressed, then turn OFF	Load does not meet the minimum load requirement Increase load to meet the appropriate minimum load requirement for that control. See Load Specifications. Install a shunt capacitor with -8S-DV. See See Wiring Diagram 4 or 8. For -8S-DV, increase load to meet the appropriate minimum load requirement or use shunt capacitor or -8ANS. See Load Specifications.		
Load flickers (-8S-DV only)	Load does not meet the minimum load requirement Increase load to meet the appropriate minimum load requirement for that control. See Load Specifications. Install a shunt capacitor. See Wiring Diagram 4 or 8.		
Lights don't turn ON/OFF from a keypad	Improper programming • Program according to the system setup guide.		
	Out of RF range • Reposition to be within 30 ft (9 m) of an RF signal repeater.		
	Wiring Wires shorted. Make sure the blue terminal is not grounded or shorted to any other wires. Wiring error. Check wiring to be sure it agrees with installation instructions and wiring diagrams.		
Wallplate is warm	Solid-state control dissipation Solid-state dimmers/switches internally dissipate about 2% of the total connected load. It is normal for dimmers/switches to feel warm to the touch during operation.		

Returning Dimmers/Switches to Factory Settings

Note: Returning a dimmer/switch to its factory settings will remove it from the system and erase all programming

Step 1 : Triple tap the tapswitch on a control. DO NOT release after the third tap.

Step 2: Keep the tapswitch pressed on the third tap (for approximately 3 seconds) until the LEDs on the dimmer start to scroll up and down quickly, or the LED on the switch flashes quickly Step 3: Release the tapswitch and immediately triple tap the tapswitch again. The LEDs on the dimmer will scroll up and down slowly. The LED on the switch will flash slowly.

The control has now been returned to factory settings and needs to be reprogrammed into a system

Warranty: For warranty information, please see the enclosed Warranty, or visit

www.lutron.com/resiinfo



Atenuador: CCD-6D, -6NA, -10D, -10ND (120 V ~ 50/60 Hz) CCD-F6AN-DV (120/277 V ~ 50/60 Hz) Interruptor: CCD-8ANS (120 V ~ 50/60 Hz) CCD-8-5DV (120-277 V ~ 50/60 Hz) Consumo típico de potencia*: 0.6 W

Especificaciones de la carga

Carga 50 W 600 W ncand. BVM² 0 W/VA 5 W ncand./ BV 600 W -6NA¹ 450 W/ 600 VA BVM² 5 W/VA ncand. 50 W 1 000 W -10D¹ 800 W/ 1000 VA RVM² 50 W/VA 1 000 W 10 W ncand. -10ND 800 W/ 1000 VA BVM² 10 W/VA

Fluorescent de 3 condu tores / LED

uminación

Ver el Atenuador

Vea Interruptor

Vea Interruptor

Ver el Atenuador

-F6AN-DV3

-8ANS⁶

-8S-DV^{7, 8}

-RD-277¹⁰

-RD9

0.05 A

1 balasto

10 W/VA

0.08 A

40 W/VA

0,4 A

6 A

60 balastos

1/4 HP 5,8 A

1/10 HP

8,3 A

8 A

1 Tipo de carga del atenuador: Los modelos -6D, -10D y -10ND están diseñados para usarse solamente con cargas incandescentes, magnéticas de bajo voltaje, o halógenas de tungsteno instaladas en forma permanente. El modelo -6NA está diseñado para usarse solamente con cargas incandescentes, electrónicos de bajo voltaje, magnéticas de bajo voltaje, o halógenas de tungsteno instaladas en forma permagente.

forma permanente. No instale atenuadores para controlar tomas de corriente ni dispositivos motorizados. No combinar tipos de carga incandescente, halógena, BVM o BVE en un atenuador. 2 Uso com bajo voltaje: Use los modelos -6D, -10D y -10ND solamente con transformadores magnéticos (de bobina y núcleo) de bajo voltaje. No los use con transformadores electrónicos (de estado sólido).

electrónicos (de estado sólido).

Use el modelo -6NA con transformadores atenuables electrónicos (de estado sólido) o magnéticos (de bobina y núcleo) de bajo voltaje.

El funcionamiento de un circuito de bajo voltaje sin lámparas o con lámparas que no funcionan puede resultar en el sobrecalentamiento del transformador y fallas prematuras. Lutron recomienda firmemente lo siguiente:

a. No opere circuitos de bajo voltaje sin las lámparas en condiciones operativas en su lugar.

b. Reemplace las lámparas quemadas lo más rápido posible.

c. Use transformadores que incorporan protección térmica o con fusibles en los bobinados primarios para prevenir fallas del transformador provocadas por sobrecorrientes.

3 Tipo de carqa del atenuador para luces fluorescentes:

del transiomator provicadas por sobrecomentes.

3 Tipo de carga del atenuador para luces fluorescentes:
El-F6AN-DV está diseñado para ser usado con drivers de
LED o balastos de luces fluorescentes de 3 conductores,
de 120 V ~ 0 277 V ~, instalados en forma permanente
y controlados a través del voltaje de línea. Use sólo con
Hi-lume, Hi-lumes 3D, Hi-lume A-Sentes, Compact SE,
Eco-Tipo, o EccoSysteme (HOD-, FDB-, ECO-, HI-B, ECS-, ECO-10s, 0 ECOSystems (nob., r.bb., eco-, n.bs., eco-, 1.bs), NO usar con otros balastos o drivers. No lo instale para controlar tomas de corriente ni electrodomésticos operados por motor.

operados por motor.

Amplificadores de potencia / Interfaces de carga:

-6NA, -10ND, -F6AN-DV, y -6ANS se pueden utilizar para
controlar amplificadores de poder/interfaces de carga. Para
obtener una lista de amplificadores de poder/interfaces de
carga compatibles, consulter le site www.lutron.com

Carga Máxima: La carga máxima para el
 -F6AN-DV es la carga reducida o el número de balastos, lo
que fuera MENOR.

que tuera MENOR.

6 Tipo de carga del interruptor -8ANS: el modelo -8ANS está diseñado para usar con cargas incandescentes, de bajo vottaje magnético, de bajo vottaje elactricio, do fluorecentes instaladas en forma permanente y con cargas decentral de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra e motores de hasta 1/4 HP (5.8 A).

7 Tipo de carga del interruptor -8S-DV: El -8S-DV está diseñado para uso con cargas permanentemente instala diseñado para uso con cargas permanentemente instaladas de 120 V~, incandescentes, de bajo voltaje magnético o electrónico, fluorescentes, o motores; o con cargas de 277 V~, fluorescentes o de bajo voltaje magnético).

8 Condensador paralelo (incluido): ciertas instalaciones -8S-DV pueden requerir el uso de un condensador paralelo. Esto es especialmente necesario con tipos de carga sancibles o la carganta de frama cargantales.

paraielo. Listo es especialmente necesario con tipos de carga sensibles a la corriente de fuga (por ejemplo balastos fluorescentes). Si la carga parpadea, instale un condensador en paralelo. Para la instalación del condensador paralelo vea el Diagrama de cableado d o 8. Atenuador / Interruptor accesorio de 120 V∼: Los -RD y -RS están diseñados para usar con atenuadores interruptores de 120 V∼.

10 Atenuador / interruptor accesorio de 277 V ~: Los -RD-277 y -RS-277 están diseñados para us atenuadores / interruptores de 277 V ~. NO utilizar con una carga motorizada

Español Instrucciones de instalación Por favor, lea antes de instalar

CCD-RD (120 V~ 50/60 Hz) CCD-RD-277 (277 V~ 50/60 Hz) CCD-RS (120 V~ 50/60 Hz) CCD-RS-277 (277 V~ 50/60 Hz) Consumo típico de potencia*: 0 W

Notas importantes

ADVERTENCIA - Riesgo de quedar

atrapado - Para evitar el riesgo de quedar atrapado, de lesiones graves

o la muerte, estos controles no deben usarse

para controlar equipos que no sean visibles

desde todos los puntos de control o que puedan causar situaciones peligrosas, como

Como ejemplos de equipos que no deben

de garaie, puertas industriales, hornos de

operarse con estos controles podemos citar

(sin limitación) portones motorizados, puertas

nicroondas, almohadillas de calentamiento, etc.

Es responsabilidad del instalador asegurar que el equipo que se controla sea visible desde todos

equipos adecuados a estos controles. La falta de

cumplimiento podría resultar en lesiones graves

Códigos: Realice la instalación de acuerdo con todos los códigos eléctricos locales y nacionales.

Conexión a tierra: Cuando dentro de la caia

la instalación de un control como reemplazo

no metálica e incombustible con tornillos de

de empotrar no hay "medios de conexión a tierra", el National Electrical Code 2011 permite

siempre y cuando 1) se utilice una placa frontal

fijación no metálicos o 2) el circuito se encuentre

protegido por un interruptor de circuitos de fallas

de conexión a tierra (GFCI). Al instalar un contro

de acuerdo con estos métodos, tape o retire al

cable verde antes de atornillar el control en la

Cables neutros: Los modelos -6NA, -10ND,

-8ANS v -F6AN-DV requieren una conexión de neutro en la caja de empotrar en que se instalará

el atenuador o interruptor. Si no hay disponible

una conexión de neutro en la caja de empotrar,

deje por lo menos 114 mm (4 ½ pulg) de espacio vertical entre ellos.

contacte a un electricista autorizado para

Condiciones ambientales: Temperatura ambiente de operación: de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), humedad de 0% a 90%, sin

condensación. Sólo para uso en interiores Espaciado: Si se monta un control sobre otro,

Placas: Las placas Claros y Satin Colorss

pinte los controles ni las placas.

NO use ninguna solución química.

de Lutrone se recomiendan para una mejor

combinación de colores y aspecto estético. No

Limpieza: Para limpiar, pase un trapo húmedo

Cajas de empotrar: Para facilitar la instalación.

Lutron recomienda el uso de cajas de empotrar

de 89 mm (3 1/2 pulg) de profundidad. Varios

Atenuadores / Interruptores remotos: utilice olamente los atenuadores remotos (CCD-RD)

CCD-RD-277) e interruptores remotos (CCD-RS

CCD-RS-277) con atenuadores / interruptore

Con estos atenuadores o interruptores pueden

usarse hasta 9 CCD-RD / CCD-RD-277 o CCD-RS / CCD-RS-277. Los interruptores mecánicos

de 3 o 4 vías no funcionarán.

programados en del sistema.

un repetidor.

Ubicación del dispositivo de RF: los

atenuadores / interruptores de RF deber

ubicarse a menos de 9 m (30 pies) de un

repetidor de señales de RF. Los atenuadores /

interruptores accesorios no están sujetos a esta

limitación de estar ubicados a cierta distancia de

En sistemas con un repetidor de señal de RF, los

controlados por el sistema hasta que hayan sido

atenuadores / interruptores RF no pueden ser

dispositivos múltiples - vea el Cuadro de

caia de empotrar.

los puntos de control y que sólo se conecten

quedar atrapado, si se operan accidentalmente

Cuadro de Reducción de la Potencia Nominal

varios controles horizontalmente en una caja de empotrar para dispositivos múltiples.

En instalaciones con dispositivos múltiples, se agrupan

Cuando se combinan atenuadores / interruptores en una caja de empotrar se requiere reducir la potencia

nominal. Esto no es necesario para los atenuadores /

Instalaciones con múltiples

Terminales de tornillo:

cables de cobre sólidos

Use solamente con

(12 AWG) ó 1,5 mm

(14 AWG), NO utilice cable retorcido ni

Envuelva el cable alrededor del tornillo

del terminal. Apriete con firmeza hasta 0.55

b. Conectores de cable: Prepare

de cable, siga las longitudes

para extremos pelados y las ombinaciones recomendadas para

los conectores proporcionados

Nota: Los conectores provistos son

• Pele 10 mm (3/8 pulg) de aislamiento

aislamiento para cables de 0,75 mm² (18 AWG) o 1,0 mm² (16

· Use para unir uno o dos cables de

1.5 mm² (14 AWG) o 2.5 mm² (12 AWG) con un cable de 0,75 mm (18 AWG) o 1,0 mm² (16 AWG).

para cables de 1.5 mm² (14 AWG) o

N°m (5 pulg-lbs).

Conector de cable:

Gire el conector de cable para

4. Inserte todos los cables en la caia de

empotrar y coloque el control en la

caja usando los tornillos de montaje

5. Coloque el adaptador y la placa Lutron®

a. Instale el adaptador de la placa sobre

provistos. No pellizque los cables.

Claro® o Satin Colors®. Consulte Diagrama de montaje

el frente del (los) control(es

b. Ajuste los tornillos de montaje del

control hasta que el adaptador de

c. Presione la placa sobre el adaptador y verifique que el control esté correctamente alineado.

d. Si los controles quedaron mal alineados, afloje los tornillos de

montaie según corresponda.

6. Restablezca la alimentación. Verifique

Diagrama de montaje

El adaptador y la placa

se venden por separado

Tornillos de montaje (2)

Reemplazo de lámparas

ADVERTENCIA - Peligro de choque

eléctrico - Para cualquier otro

procedimiento que no sea el reemplazo habitual de las lámparas se debe desconectar la

alimentación desde el panel eléctrico principal.

Trabajar con la alimentación CONECTADA

puede resultar en lesiones personales graves o la muerte.

Para su seguridad durante el reemplazo rutinario de lámparas, desconecte la alimentación del(los) artefacto(s) tirando hacia afuera el interruptor FASSTM, a la posición APAGADO, en el

atenuador / interruptor v también en todos los atenuadores / interruptores accesorios

que el funcionamiento local sea correcto

Consulte Operación del atenuador u

placa esté a ras con la pared (no los

2,5 mm2 (12 AWG).

Pele 11 mm (7/16 pula) de

dispositivos

interruptores accesorios

Control	Tipo de carga	Extremos de la agrupa- ción	Medio de la agrupación
	Incand.	500 W	400 W
-6D	BVM	400 W/ 500 VA	300 W/ 400 VA
-6NA	Incand./ BVE	500 W	400 W
-ONA	BVM	400 W/ 500 VA	300 W/ 400 VA
	Incand.	800 W	650 W
-10D, -10ND	BVM	600 W/ 800 VA	500 W/ 650 VA
-F6AN-DV*	Fluores- cente de 3 conductores / LED	5 A	3,5 A
-FOAN-DV		50 bal- astos	35 balastos
	Iluminación	6,5 A	5 A
-8ANS	Motor	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A
-8S-DV	Iluminación	8 A (2-disposi- tivos) 7 A (3-disposi- tivos)	7 A
	Motor	1/10 HP 3 A	

*La carga máxima para el -F6AN-DV es la carga reducida o el número de balastos, lo que fuera **MENOR**.

Note: Los controles -8ANS, -RD-277 and -RS-277 tienen aletas que se deben quitar para instalaciones de

Los controles -6D, -6NA, -10D, -10ND, -F6AN-DV, -8S-DV, -RD and -RS no tienen aletas que deban quitarse para instalaciones de dispositivos múltiples



Instalación

ADVERTENCIA - Peligro de descarga eléctrica - Para evitarla, ubique y retire el fusible o asegure el disyuntor en la posición de APAGADO antes de proceder. Cablear con la alimentación ENCENDIDA podría causar

lesiones graves o la muerte. 1. DESCONECTE la alimentación en la caja de fusibles o en el disyuntor.

2: Verifique que no hava cortocircuitos en la instalación antes de instalar el(los) control(es). Con la alimentación DESCONECTADA, instale interruptores mecánicos estándar entre el vivo y la carga. Restablezca la alimentación. S las luces no funcionan o un disyuntor se dispara, corrija el cableado v verifique nuevamente. Instale el(los) control(es) solamente cuando ya no haya cortocircuito. La garantía es nula si el control se ENCIENDE con un cortocircuito

3. Cablee los controles de acuerdo con una de las opciones siguientes:

a. Terminales: Recorte o pele los cables de la caja de empotrar hasta la medida indicada en el reverso del control.

 Terminales de insertar cables de cobre sólido de 1.5 mm2 (14 AWG), NO utilice cable trenzado ni retorcido.

Inserte completamente los cables. Para soltar el cable, inserte un destornillador chato pequeño dentro de la ranura debajo del terminal a presión. Empuje el destornillador mientras tira el cable hacia afuera.

Diagrama de cableado 1

Instalación1 en un solo lugar sin neutro -6D. -10D (120 V~)

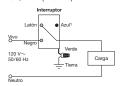


Diagrama de cableado 3

Instalación¹ en un solo lugar con neutro -F6AN-DV (120/277 V~)

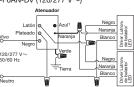


Diagrama de cableado 5 Instalación de un interruptor en múltiples ubicaciones -6D, -10D with -RD (120 V~)

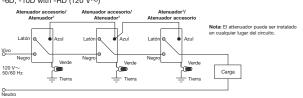


Diagrama de cableado 2

Instalación1 en un solo lugar con neutro

Diagrama de cableado 4

Instalación¹ en un solo lugar sin neutro

(120-277 V~)

-8S-DV con condensador paralelo opcional²

Carga

-6NA, -10ND, y -8ANS (120 V~)

Diagrama de cableado 6

Instalación³ con control desde varios lugares, con neutro4 -6NA y-10ND con RD-RD, y -8ANS con RD-RS (120 V~)

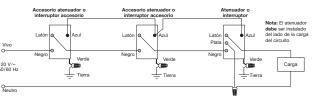


Diagrama de cableado 7

ión^a de un atenuador en múltiples ubicaciones con neutro

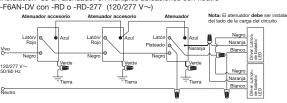
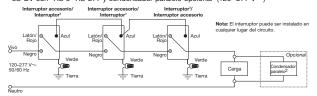


Diagrama de cableado 8

Instalación de un interruptor en múltiples ubicaciones -8S-DV con -RS o -RS-277 v condensador paralelo opcional² (120-277 V~)



- 1 Cuando se usan controles en instalaciones con control desde un solo lugar, ajuste el terminal azul sin conectar ningún cable al mismo. NO conecte el terminal azul a ningún otro cable ni a tierra.
- 2 El condensador paralelo debe ser instalado dentro del artefacto de carga o en una caja J separada.
- 3 Instalar solamente una (1) atenuador / interruptor por circuito. A un mismo atenuador / interruptor pueder conectarse hasta 9 atenuadores / interruptores accesorios. El largo total del cable del terminal azul puede ser hasta 76 m (250 pies).
- 4 Los atenuadores / interruptores con cable neutro deben conectarse del lado de la carga de una instalación desde múltiples lugares.

Uso del atenuador



Uso del interruptor



Guía para la solución de problemas

Síntoma	Probable Causa y Acción
Las luces no se ENCIENDEN / APAGAN cuando se presiona el interruptor de presión del atenuador / interruptor o del atenuador / interruptor accesorio	No hay alimentación Disyuntor APAGADO o se disparó. Verifique si hay cortocircuito. Interruptor FASS™ en la posición de APAGADO. Cambie el FASS™ a la posición de ENCENDIDO. Verifique el atenuador / interruptor y todos los atenuadores / interruptores accesorios. Consulte Reemplazo de lámparas.
	Cableado Cables en cortocircuito. Asegúrese de que el terminal azul no esté conectado a tierra o en cortocircuito con otros cables. Error en el cableado. Verifique el cableado para asegurarse de que cumpla con las instrucciones de instalación y con los diagramas de cableado. Por -8S-DV, aumenta la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima o uso -8ANS. Instale un condensador en paralelo. Vea Especificaciones de la carga.
	La carga es menor que la carga mínima requerida Asegúrese de que la carga conectada cumpla con los requerimientos de carga mínima para ese control. Vea la Especificaciones de carga. Por -8S-DV, aumenta la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima o uso -8ANS. Instale un condensador en paralelo. Vea Especificaciones de la carga.
	Las lámparas están quemadas o no están instaladas. • Reemplace o instale lámparas.
	Lámparas de diodo • Si se están usando lámparas de diodo, reemplácelas por lámparas sin diodos.
La carga parpadea o interruptor a presión no funciona incluso si la carga es superior a 40 W (-8S-DV solamente)	Corriente de fuga • Instale un condensador paralelo. Vea el Diagrama de cableado 4 o 8.
La luz se ENCIENDE y se APAGA continuamente o las luces se ENCIENDEN cuando se presiona el interruptor, luego se APAGAN	La carga no cumple con los requisitos de carga mínima Aumente la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima de ese control. Vea Especificaciones de la carga. Instale un condensador en paralelo con el -8S-DV. Vea el Diagrama de cableado 4 o 8. Por -8S-DV, aumenta la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima o uso -8ANS. Instale un condensador en paralelo. Vea Especificaciones de la carga.
La carga parpadea (-8S-DV solamente)	La carga no cumple los requisitos mínimos de carga • Aumente la carga para cumplir con los requisitos de carga mínima de ese control. Vea Especificaciones de la carga. • Instale un condensador paralelo. Vea el Diagrama de cableado 4 o 8.
Las luces no se ENCIENDEN/ APAGAN desde un teclado	Programación incorrecta • Programe todos los dispositivos según la guía de configuración del sistema.
	Fuera del alcance de RF Reubique para estar a no más de 9 m (30 pies) de un repetidor de señales de RF.
	Cableado Cables en cortocircuito. Asegúrese de que el terminal azul no esté conectado a tierra o en cortocircuito con otros cables. Fror en el cableado. Verifique el cableado para asegurarse de que cumpla con las instrucciones de instalación y con los diagramas de cableado.
La placa de pared está caliente	Disipación de calor del control de estado sólido • Los atenuadores / interruptores de estado sólido disipan internamente

cerca del 2% de la carga total conectada. Es normal que se sientan tibios

Retorno de los atenuadores / interruptores a la configuración de fábrica Nota: El retorno de un atenuador / interruptor a su configuración de fábrica lo removerá del sistema y borrará toda su programación.

Paso 1: Pulse tres veces y mantenga el interruptor de presión de un control. NO suelte el botón después del

Paso 2 : Mantenga presionado el interruptor después del tercer pulso (durante 3 segundos aproximadamente)

hasta que los LEDs del atenuador se enciendan y apaguen rápidamente en secuencia, o el LED del interruptor parpadee rápidamente.

Paso 3 : Suelte el interruptor e inmediatamente púlselo otras tres veces. Los LEDs del atenuador se encenderán

v apagarán lentamente en secuencia. El LED del interruptor parpadeará lentamente

El control volvió ahora a su configuración de fábrica y deberá ser reprogramado dentro de un sistema

Garantía: Para obtener información sobre la garantía, consulte la Garantía provista con el producto o visite www.

*Condiciones de la prueba de consumo típico de potencia Atenuador / interruptor: la carga está apagada, el modo de luz nocturna está habilitado. Atenuador / interruptor accesorio: la carga está apagada.

E.U.A. / Canadá: 1.800.523.9466 | México: +1.888.235.2910 Brasil: +55 (11) 3257-6745 (Lunes-Viernes 8:30 to 17:30 BRT) | Otros países: +1.610.282.3800 24 horas al día, los 7 días de la semana

Lutron Electronics Co. Inc. 7200 Suter Road | Coopersburg, PA 18036-1299 P/N 044-312 Rev. A 03/2012

Gradateurs Connect_™ style décorateur Enabled | Maestro_® RF

Gradateur: CCD-6D, -6NA, -10D, -10ND (120 V ~ 50/60 Hz) CCD-F6AN-DV (120/277 V ~ 50/60 Hz) Commutateur : CCD-8ANS (120 V ~ 50/60 Hz) CCD-8S-DV (120-277 V ~ 50/60 Hz) mmation de puissance typique* : 0.6 W

Spécifications de charge :

Commande	Type de charge	Charge min.	Charge: max.
-6D ¹	Inc.	50 W	600 W
	BTM ²	50 W/VA	450 W/ 600 VA
-6NA ¹	Inc./ BTE ²	5 W	600 W
-ONA	BTM ²	5 W/VA	450 W/ 600 VA
1	Inc.	50 W	1 000 W
-10D ¹	BTM ²	50 W/VA	800 W/ 1 000 VA
	Inc.	10 W	1 000 W
-10ND ¹	BTM ²	10 W/VA	800 W/ 1 000 VA
-F6AN-DV ^{3, 4, 5}	Fluorescent/ DEL à trois (3) fils	0,05 A	6 A
-FOAIN-DV		1 ballast	60 ballasts
,	Éclairage	10 W/VA	8 A
-8ANS ⁶	Moteur	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
-8S-DV ^{7, 8}	Éclairage	40 W/VA	8 A
	Moteur	0,4 A	1/10 HP 3 A
-RD ⁹	Voir gradateur		
-RS ⁹	Voir commutateur		8.3 A
-RD-277 ¹⁰	Voir gradateur		0,5 A
-RS-277 ¹⁰	Voir commutateur]

 Type de charge pour gradateur : -6D, -10D et -10ND sont conçus seulement pour des charges installées en permanence, incandescentes, magnétiques à basse tension cut transières helacités. ou tungstène halogène.

-6NA est concue seulement pour des charges installées en -owa est conçue seulement pour des charges instanees en permanence, incandescentes, electroniques à basse ten-sion, magnétiques à basse tension ou tungstène halògène. Ne pas installer de gradateurs pour la commande de prises standards ou d'appareils motorisés. Ne mélangez pas les types de charge incandescente, halògène, BTM ou BTE sur

un graudeur.
Applications à basse tension: Utilisez les gradateurs -6D, -10D et -10ND uniquement sur des charges à transformateu basse tension ferro-magnétique. Ne pas utiliser sur un transformateur électronique (à semi-conducteur). Utiliser le gradateur -6NA sur des charges à contrôlables transformateur basse tension électronique (à semi-conducteur) **ou** ferro-magnétique.

conducteur) ou ferro-magnétique.

Le fonctionnement d'un circuit d'éclairage à basse tension ayant des ampoules hors d'usage ou non installées peut cause une surchauffe du transformateur et une défaillance prématurée. Lutron fait les recommandations suivantes :

a. Ne pas utiliser les circuits à basse tension qui ne sont pas dotés de lampes en état de fonctionnement.

b. Remplacer dès que possible les ampoules hors d'usage.

c. Utiliser les transformateurs avec protection thermique ou enroulements primaires à fusible afin d'empêcher une défaillance causée par surintensité.

défaillance causée par surintensité.

3 Type de charge pour gradateur fluorescent : Le gradateur fluorescent : Le gradateur fluorescent charge pour gradateur de fluorescents ou pilotes de lampes à DEL raccordés en permanence sur un circuit 120 V~ ou 277 V~ à 3 flis. Utiliser seulement les appareils Hi-lume, Hi-lume, 30, Hi-lume, A-Series, Compact SEru, Eco-10, or EcoSystem (H3D, FDB, ECO, HJ3, EC5-, L3D). Ne PAS utiliser des ballasts ou pilotes différents avec ces produits. Ne pas installer pour le contrôle de prises de courant ou d'appareils motorisés.

Amplificateur de puissance / charge d'interfaces.

courant ou d'appareils motorisés.

4 Amplificateur de puissance / charge d'interfaces:
-6NA, -10ND, -F6AN-DV, et -8ANS ne peut être utilisé pour contrôler amplificateur de puissance / charge d'interfaces. Pour connaître les types de amplificateur de puissance / charge d'interfaces compatibles consulter le site www. lutron.cem

5 Charge maximale : La charge maximale pour le gradateu -F6AN-DV est soit la puissance de charge déclassée soit le nombre de ballasts, selon le plus PETIT de ces deux

orntress.

6 Type de charge pour commutateur -BANS : La commande -BANS est conçue pour une utilitation sur des charges installées en permanence, incandescentes, magnétiques à basse tension, electroniques à basse tension ou fluorescentes et charges motorisées jusqu'à 1/4 HP

(5,8 A) fixes.
7 Type de charge pour commutateur -8S-DV : Le commutateur -8S-DV est conçu pour utilisation avec des charges motorisées, fluorescentes, incandescentes, à transformateur B.T. magnétique ou électronique raccordées en permanence sur une alimentation à 120 V∼ ou avec charges fluorescentes ou à transformateur B.T. magnétique raccordées en permanence sur un circuit alimenté à 277 V∼

raccordees en permanence six un oricut alimente a 27/1 V-.

8 Condensateur shunt (inclus): Certaines applications du commutateur -88-DV peuvent nécessiter l'installation d'un condensateur shunt. Ceci est principalement requis pour les types de charges sensibles aux courants de fuite (par ex. ballasts fluorescentes). Si la charge scintille, installer un condensateur submit. Pour installation d'un condensateur condensateur de callegie 4 ou 8.

9 Gradateur/commutateur à distance à 120 V~: Les gradateurs / commutateurs à distance -RD et -RS sont conçus pour utilisation avec des gradateurs/commutateurs à 120 V~.

a 120 V~.

10 Gradateur/commutateur à distance à 277 V~: Les gradateurs / commutateurs à distance -RD-277 et RS-277 sont conçus pour utilisation avec des gradateurs commutate à 277 V~. Ne PAS útiliser avec une charge motorisée.

*Conditions typiques d'essai de consommation d'énergie : Gradateur / commutateur : la charge est coupée et le mode éclairage nocturne est activé Gradateur / commutateur à distance : la charge est coupée.

Assistance technique

É.U. / Canada : 1.800.523.9466 | Mexique : 001-888-235-2910 Brésil: +55 (11) 3257-6745 (Lundi-Vendredi 8:30 to 17:30 BRT) | Autres pays : +1.610.282.3800 24 heures par jour, 7 jours par semaine

Français Directives d'installation Veuillez lire avant l'installation

Gradateurs à distance : CCD-RD (120 $V\sim50/60$ Hz) CCD-RD-277 (277 $V\sim50/60$ Hz) Commutateurs à distance : CCD-RS (120 V ~ 50/60 Hz)
CCD-RS-277 (277 V ~ 50/60 Hz)
Consommation de puissance typique*: 0 W

Notes importantes

AVERTISSEMENT - Danger AVERTISSEMENT – Danger d'enfermement – Pour éviter les dangers l'enfermement, de graves blessures ou le décès de personne, ces commandes ne doivent pas être utilisées pour contrôler des équipements qui ne sont pas visibles à partir de tous les emplacements de commande ou pouvant créer des situations dangereuses ou des pièges si elles sont actionnées accidentellement. Les équipements qui ne doivent pas être contrôlés par ces commandes comprennent (mais sans s'y limiter) : les barrières motorisées, les portes de garage, les portes industrielles, les fours à nicro-onde, les coussins chauffants etc. Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que l'équipement commandé est visible à parti de tous les emplacements de commande et que seuls des équipements appropriés sont connectés

Codes : Installer conformément à tous les codes électriques locaux et nationaux.

peut causer des blessures graves ou fatales.

Mise à la terre : Dans les cas où le boîtier mural ne possède aucun " dispositif de raccordement de fils de terre " le code " National Electrical Code® " (NEC®) 2011 américain permet l'installation de contrôles de remplacement si : 1) une plaque frontale non métallique et ininflammable est utilisée et fixée par des vis non métalliques ou 2) le circuit est protégé par un disjoncteur de fuite de terre (GFCI). Lors de l'installation d'un contrôleur selon l'une des ces méthodes, placez un capuchon sur le fil vert (ou retirez-le) avant de monter le contrôleur dans le boîtier mural.

Connexion au fil de neutre : Les gradateurs -6NA, -10ND, -8ANS et -F6AN-DV requièrent une connexion au fil neutre du boîte murale où les aradateur/interrupteur doivent être installés. Si un I neutre n'est pas présent dans le boîte murale, contacter un électricien certifié pour modifier l'installation

Environnement : Température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) 0 à 90% d'humidité sans condensation. Usage à l'intérieur seulement.

Espacement: Pour installer une commande au-dessus d'une autre, laisser un espace vertical d'au moins 114 mm (4 1/2 po) entre elles.

Plaques murales: Les plaques murales Claro« et Satin Colorso de Lutrono sont recommandées pour obtenir le meilleur assortiment de couleurs . et une apparence esthétique. Ne pas peindre les commandes ni les plaques murales.

Nettoyage : Pour nettoyer, essuyer à l'aide d'un linge propre et humide. NE PAS utiliser de nettovants chimiques

Plaques murales: Lutron recommande les boîtes murales de 89 mm (3 1/2 po) de profondeur pour faciliter l'installation. Plusieurs commandes peuvent être regroupées dans une boîte à assemblage multiple. Voir Tableau de

Gradateurs/commutateurs à distance Utiliser uniquement les gradateurs à distance Utiliser uniquement les gradateurs à distance (CCD-RD/ CCD-RD-277) et commutateurs à distance (CCD-RS/CCD-RS-277) avec les commutateurs/gradateurs. Un total de 9 CCD-RD/CCD-RD-277 ou CCD-RS/CCD-RS-277 peuvent être utilisés avec les gradateurs ou commutateurs. Les commutateurs mécaniques à trois ou quatre voies ne sont pas compatibles

Emplacement des dispositifs RF: Les gradateurs et commutateurs RF doivent être placés à moins de 9 m (30 pi) d'un répétiteur de signal RF. Les gradateurs/commutateurs à distance ne doivent pas être obligatoirement à une distance spécifique d'un répétiteur.

Pour les systèmes avec un répétiteur de signal RF, les gradateurs/commutateurs RF ne peuvent pas être commandé par le système avant d'être programmés dans un système.

©2012 Lutron Electronics Co., Inc.

Installations à jumelage multiple

Dans les installations à jumelage multiple, plusieurs commandes sont regroupées horizontalement dans un boîtier mural à iumelage multiple.

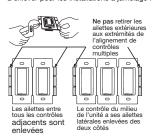
Lorsque des commandes sont regroupées dans un hoîtier mural, le déclassement est requis. Ceci ne s'applique pas aux gradateurs/commutateurs à distance.

Tableau de déclassement

Commande	Type de charge	Charge min.	Charge max.
-6D	Incand.	500 W	400 W
	втм	400 W/ 500 VA	300 W/ 400 VA
-6NA	Incand./ BTE	500 W	400 W
-ONA	втм	400 W / 500 VA	300 W/ 400 VA
-10D.	Incand.	800 W	650 W
-10ND	втм	600 W/ 800 VA	500 W/ 650 VA
	Fluores-	5 A	3,5 A
-F6AN-DV*	cent/DEL à 3 fils	50 ballasts	35 ballasts
	Éclairage	6,5 A	5 A
-8ANS	Moteur	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A
-8S-DV	Éclairage	8 A (duplex) 7 A (triple)	7 A
	Moteur	1/10 HP 3 A	

*La charge maximale pour le gradateur -F6AN-DV est soit la puissance de charge déclassée ou le nombre de ballasts, selon le plus PETIT des deux nombres.

Note: Les commandes -8ANS, -RD-277 and -RS-277 ont des ailettes qui doivent être enlevées avant de faire une installation à jumelage multiple. Les commandes -6D. -6NA. -10D. -10ND. -F6AN-DV, -8S-DV, -RD and -RS n'ont pas d'ailette à enlever pour les installations à jumelage multiple.



Installation

AVERTISSEMENT - Danger d'électrocution - Pour éviter les chocs électriques, Identifier et retirer le fusible ou verrouiller le disioncteur en position Ouvert (OFF) avant de procéder. Effectuer le câblage sous tension peut entraîner des

ésions corporelles graves, voire la mort. 1. Couper l'alimentation au niveau de la boîte à fusibles ou du disjoncteur.

2. Avant d'installer le(s) contrôles, contrôles la présence de tout court-circuit. Après avoir coupé l'alimentation, installer les commutateurs mécaniques entre le fil sous tension et la charge et rétablir l'alimentation. Si les lumières ne s'allument pas ou qu'un disjoncteur se déclenche, vérifier et rendre le câblage conforme au schéma approprié et faire une nouvelle vérification. N'installer les contrôles qu'après avoir vérifié qu'il n'y a pas de court-circuit. La garantie sera annulée si une unité de contrôle est mise sous tension dans un circuit comportant un court-circuit.

3. Câbler les contrôles selon un des moyens décrits ci-après :

a. Bornes de raccordement : Couper ou dénuder les fils de la boîte murale à la longueur indiquée à la jauge de dénudage à l'endos du contrôle.

 Bornes à pression : N'utiliser qu'avec des conducteurs de cuivre massif de calibre 1,5 mm (14 AWG). NE PAS utiliser de fil toronné ou torsadé. Insérer le conducteur Insérer le conducteur jusqu'au fond de la borne. Pour dégager le fil, insérer un petit tournevis plat dans la fente sous la borne, et appliquer une OU

Schéma de câblage 1 Installation1 d'un seul sans neutre

· Bornes à vis : N'utiliser

qu'avec des conducteurs

de cuivre massif de calib

2,5 mm² (12 AWG) ou

1.5 mm² (14 AWG) NF

PAS utiliser de fil multibri

ou toronné. Enrouler le

au couple de 0,55 N°m

 b. Capuchons de connexion Préparation des fils. Pour les

capuchons fournis.

(16 AWG)

le capuchon de

Pour installation d'une unique et à

4. Repousser tous les fils dans le boîtier

fournies. Ne pas coincer les fils.

5. Attacher l'adaptateur de la plaque

d'assemblage.

trop serrer).

conséquence

ampoules

nosition OFF

mural et visser légèrement le contrôle

au boîtier à l'aide des vis de montage

murale et la plaque murale Claro» ou

a. Installer l'adaptateur de la plaque

c. Enclencher la plaque murale sur

l'adaptateur et s'assurer que le

d. Si les contrôles sont mal alignés

6. Rétablir l'alimentation. Vérifier si le

Schéma d'assemblage

Remplacement de tubes/

remplacement des tubes/ampoules.

AVERTISSEMENT - Danger

l'alimentation doit être coupée au panneau

le système sous tension peut entraîner des

de distribution. Effectuer tout travail avec

lésions corporelles graves, voire la mort.

Pour remplacer les tubes/ampoules sans danger, couper l'alimentation des appareils

d'éclairage en placant l'interrupteur FASSTA

du gradateur/commutateur et de tous les

gradateurs/commutateurs à distance en

d'électrocution - Pour toute

autre procédure que le simple

desserrer les vis de montage en

fonctionnement local est correct. Voir

la feuille de Fonctionnement du gradateur ou Fonctionnement du

contrôle est bien aligné.

Satin Colorso de Lutrono. Voir le Schéma

murale sur le devant du/des contrôle(s b. Serrer les vis de montage du contrôle

iusqu'à ce que l'adaptateur du boîtier

mural soit à égalité du mur (ne pas

nultiples : Voir Schémas de Câblad

(5 lb-po).

conducteur sous la tête de la vis de la borne. Serrer

connexions avec capuchon, se

Remarque : Les capuchons de

Pour les fils de calibre 1.5 mm

 Pour les fils de calibre 0.75 mm (18 AWG) ou 1,0 mm2 (16 AWG),

1.5 mm2 (14 AWG) ou 2.5 mm2

(12 AWG) avec un fil de calibre 0,75 mm² (18 AWG) ou 1,0 mm²

Capuchon de connexion

dénudage recommandées pour les combinaisons de fils utilisés avec les

connexion fournis s'utilisent avec des fils de cuivre seulement.

(14 AWG) ou 2,5 mm² (12 AWG), enlever l'isolant sur 10 mm (3/8 po).

enlever l'isolant sur 11 mm (7/16 po)

conformer aux longueurs de

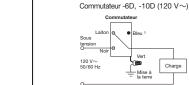


Schéma de câblage 3 Installation1 d'un seul gradateur avec neutre

Charge

-F6AN-DV (120/277 V~)

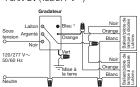
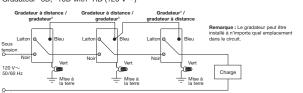


Schéma de câblage 5 Installation³ à emplacements multiples sans neutre Gradateur -6D, -10D with -RD (120 V~)



O-Noutr

(120-277 V~)

Schéma de câblage 2

-6NA, -10ND, et -8ANS (120 V~)

Schéma de câblage 4

Installation1 d'un seul sans neutre

-8S-DV avec condensateur shunt en option

Charge

Charge

Schéma de câblage 6

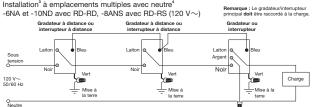


Schéma de câblage 7

Installation³ de gradateurs à emplacements multiples avec neutre Gradateur -F6AN-DV avec gradateur à distance -RD ou -RD-277 (120/277 V∼)

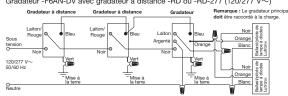
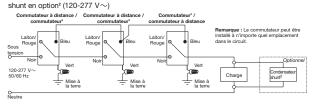


Schéma de câblage 8

Installation³ à emplacements multiples sans neutre Commutateur -8S-DV avec commutateur à distance -RS ou -RS-277 et condensateur

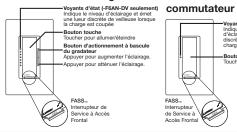


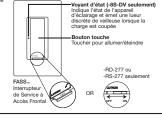
1 Pour les installations à un seul emplacement de commande, serrer la borne bleue sans y relier de fil. NE connecter aucun des fils, ou fil de m.a.l.t. à la borne bleue.

2 Le condensateur shunt doit être installé à l'intérieur du boîtier de l'appareil d'éclairage ou dans un boîtier de jonction séparé. 3 Installer un (1) seulement gradateur/commutateur par circuit. Un circuit de gradateur/commutateur peut comprendre jusqu'à 9 contrôles gradateur/commutateur à distance. La longueur permise du fil bleu est

4 Les gradateurs/interrupteurs avec fil neutre doivent être connectés du côté charge d'une installation à

Fonctionnement du gradateur Fonctionnement du





Outra do dónonhogo

Symptôme	Cause probable et action suggérée
Les lumières ne répondent pas à l'actionnement du bouton tactile du gradateur/ commutateur ou de la télécommande gradateur/ commutateur	Sans alimentation Disjoncteur ouvert (OFF) ou déclenché. Vérifier la présence éventuelle de court-circuit. L'interrupteur FASS™ est ouvert (position « OFF »). Vérifier le gradateur/commutateur et toutes les télécommandes gradateur/commutateur. Voir Remplacement de tubes/ampoules.
	Câblage Fils court-circuités. S'assurer que la borne bleue n'est pas mise à la terre ou court-circuitée à d'autres fils. Freur de câblage. S'assurer que le câblage est conforme aux directives d'installation et aux schémas de câblage. Pour -85-DV, augmenter la charge au-dessus du minimum requis ou utiliser -8ANS. Installer un condensateur shunt. Voir Spécifications de charge .
	La charge est en dessous de la charge minimale exigée • S'assurer que la charge connectée est conforme aux exigences minimales pour cette commande. Voir les Spécifications de charge. • Pour -8S-DV, augmenter la charge au-dessus du minimum requis ou utiliser -8ANS. Installer un condensateur shunt. Voir Spécifications de charge.
	Ampoules brûlées ou absentes • Remplacer ou installer les ampoules.
	Ampoules à diodes • Si des ampoules à diodes sont utilisées, les remplacer par des ampoules d'un autre type.
La charge scintillent ou bouton tactile ne fonctionne pas, même si la charge est supérieure à 40 W (-8S-DV seulement)	Courant de fuite • Installer un condensateur shunt. Voir le Schéma de câblage 4 ou 8.
Les lumières s'allument et s'éteignent sans arrêt ou à l'actionnement du bouton tactile, les lumières s'allument et puis s'éteignent	La charge est de puissance inférieure au minimum requis Augmenter la charge au-dessus du minimum requis pour ce contrôle. Voi Spécifications de charge. Pour le commutateur -8S-DV, ajouter un condensateur shunt. Voir le Schéma de câblage 4 ou 8. Pour -8S-DV, augmenter la charge au-dessus du minimum requis ou utiliser -8ANS. Installer un condensateur shunt. Voir Spécifications de charge.
La charge scintillent (-8S-DV seulement)	La charge est de puissance inférieure au minimum requis • Augmenter la charge au-dessus du minimum requis pour ce contrôle. Voir Spécifications de charge. • Installer un condensateur shunt. Voir le Schéma de câblage 4 ou 8.
Un pavé numérique ne peut ALLUMER/ÉTEINDRE les	Programmation inadéquate • Programmer conformément au guide de configuration du système.
lumières	Hors de la portée RF • Rapprocher à moins de 9 m (30 pi) d'un répétiteur de signal RF.
	Câblage • Fils court-circuités. S'assurer que la borne bleue n'est pas mise à la terre ou court-circuitée à d'autres fils. • Erreur de câblage. S'assurer que le câblage est conforme aux directives d'installation et aux schémas de câblage.
La plaque murale est chaude	Dissipation de la commande à semi-conducteurs • Les gradateurs/commutateurs à semi-conducteurs dissipent à l'intérieur environ 2 % de la charge totale raccordée. Il est normal qu'ils soient

chauds au toucher lorsqu'ils sont en service.

Rappel des réglages d'usine des gradateurs/commutateurs

Remarque : Le rappel du gradateur/commutateur à ses réglages d'usine le retirera du système et effacera toute sa programmation.

Étape 1 : Taper trois fois du doigt sur le bouton tactile d'un contrôle et garder le doigt appuyé sur le bouton après la troisième tape.

Étape 2 : Garder le bouton appuyé durant environ 3 secondes, jusqu'à ce que les voyants du gradateur débutent une séquence d'illumination de va-et-vient rapide ou que le voyant DEL du commutateur se mette à clignoter rapidement

#LUTRON

Étape 3 : Relâcher le bouton et refaire immédiatement trois tapes rapides sur le bouton. Les voyants du gradateur débuteront une séquence d'illumination de va-et-vient lente. Le voyant DEL du commutateur clignotera lentement.

Le contrôle est alors remis à ses réglages d'usine et doit être reprogrammé dans le système

Garantie: Pour information sur la garantie, veuillez voir la garantie incluse avec le produit, ou visitez



Connect_™ Tipo Designer Enabled RF Maestro®

Dimmer: CCD-6D, -6NA, -10D, -10ND (120 V ∼ 50/60 Hz)
CCD-F6AN-DV (120/277 V ∼ 50/60 Hz)
Interruptor: CCD-8ANS (120 V ∼ 50/60 Hz)
CCD-8S-DV (120-277 V ∼ 50/60 Hz) Consumo normal de energia*: 0,6 W

Fanacificaçãos de cargo

Controle	Tipo de	Carga	Carga
	carga	mín.	máx.
-6D ¹	Incand.	50 W	600 W
	BTM ²	50 W/VA	450 W/ 600 VA
-6NA ¹	Incand./ BTE ²	5 W	600 W
-ONA	BTM ²	5 W/VA	450 W/ 600 VA
	Incand.	50 W	1000 W
-10D ¹	BTM ²	50 W/VA	800 W/ 1000 VA
	Incand.	10 W	1 000 W
-10ND ¹	BTM ²	10 W/VA	800 W/ 1000 VA
0.45	Fluores- cente /	0,05 A	6 A
-F6AN-DV ^{3, 4, 5}	LED de 3 fios	1 balastro	60 balas- tros
	lluminação	10 W/VA	8 A
-8ANS ⁶	Motor	0,08 A	1/4 HP 5,8 A
	Iluminação	40 W/VA	8 A
-8S-DV ^{7, 8}	Motor	0,4 A	1/10 HP 3 A
-RD ⁹	Consulte dimmer		
-RS ⁹	Consulte interruptor		8.3 A
-RD-277 ¹⁰	Consulte dimmer		0,3 A
-RS-277 ¹⁰	Consulte interruptor]

Tipo de carga de dimmer: Os controles -6D, -10D e -10ND só devem ser utilizados com cargas incandescentes, magnéticas de baixa tensão ou de tungstênio-halogênio instaladas permanentemente. tungstello-hacygello instaladas permatentemente, o O controle -6NA só deve ser utilizado com cargas incan-descentes, eletrônicos de baixa tensão, magnéticas de baixa tensão ou de tungstênio-halogênio instaladas perma-

nentemente.

Não instale dimmers para comandar tomadas ou aparelhos motorizados. Não é permitido misturar tipos de carga incandescente, halogénio, ETM ou BTE em um dimmer.

2 Aplicações de baixa tensão: Use os modelos -6D, -10D e -10ND somente com transformadores magnéticos (núcleo e bobina) de baixa tensão. Não devem ser utilizados com transformadores eletrônicos (transistorizados) de baixa

Use o modelo -6NA com dimerizáveis transformadores eletrônicos (transistorizados) ou magnéticos (núcleo e bobina) de baixa tensão.

bobina) de baixa tensao.

El funcionamiento de un circuito de bajo voltaje sin lámpa ras o con lámparas que no funcionan puede resultar en el sobrecalentamiento del transformador y fallas prematuras.

Lutron recomienda firmemente lo siguiente:

a. Não use circuitos de baixa tensão sem lámpadas boas.

Substitus lámpadas aos queimadas o mais rápido possíva

- Substitua lâmpadas as queimadas o mais rápido possível Use transformadores com proteção térmica ou enrolamentos primários com fusível para evitar falhas
- devido a sobrecorrentes.

 3 Dimmer de carga tipo fluorescente: -F6AN-DV foi projetado para uso com controles de balastros fluorescentes ou comandos de LEDs com voltagem de linha de 120 V~ ou 227 V~ de três cabos instalados permanentemente. Use somente com Hi-lume, Hi-lumes 3D, Hi-Lume A-Series, Compact SErw, Eco-10s, ou EcoSystem» (H3D, FDB, ECO, HL3-, EC5-, L3D). NÃO use com qualquer outro balastrobalastro ou comando. Nãc instale para controlar receptáculos ou aplicações operadas por motor.
- por motor.

 Amplificador de potência interfaces de carga: -6NA, -10ND, -F6AN-DV, e -8ANS pode ser usado para controlar amplificador de potência interfaces de carga. Para obter uma lista de amplificador de potência interfaces de carga compatíveis viste wew.lutron.com

 Carga máxima: A caga máxima para o -F6AN-DV é a carga reduzida ou o número de balastros, o que for
- MENOR.

 6 Tipo de carga do interruptor -8ANS: -8ANS é um tipo projetados para uso com todas as cargas incandescente magnéticas de baixa tensão, eletrônicos de baixa tensão ou de fluorescentes instaladas permanentemente e com cargas de motor de até 1/4 HF (5.8, br.).
- caryus de motor de ate 1/4 HP (5,8 A).

 7 Tipo de carga de interruptor -88-DV-88-DV foi projetado para uso com cargas incandescentes permanentemente insortacidadas de 120 V~, baixa voltagem magnética, baixa voltagem eletrônica ou cargas de motores; ou cargas fluorescentes ou baixa voltagem magnética de 277 V~.

 8 Condraegdos Struet (in-trivid). 8 Condensador Shunt (incluído): Algumas instalações do
- -88-DV podem exigir o uso de um condensador shunt-88-DV podem exigir o uso de um condensador shunt-el necessário para tipos de cargas sensiveis à corrente de fuga (ou seja, balastros fluorescentes). Se carga tremula, instale um condensador shunt. Para a instalação do condensador shunt, consulte o Esquema de ligações létricas 4 ou 8.
- 9 Dimmer / interruptor remoto 120 V∼: -RD e -RS foram projetados para uso com dimmers / interruptores 120 V∼

*Condições de teste de consumo normal de energia:

10 Dimmer / interruptor remoto 277 V~:
-RD-277 e -RS-277 foram projetados para uso com dimmers/interruptores 277 V~. NÃO use com cargas de motor.

Instruções de instalação

Por favor, leia antes de instala

CCD-RD (120 V ∼ 50/60 Hz) CCD-RD-277 (277 V ∼ 50/60 Hz)

Notas importantes

AVISO - Perigo de imobilização -AVISO - Perigo de imobilização - Para evitar o risco de imobilização, imentos graves ou morte, estes controles não devem ser usados para controlar equipamentos que não estão visíveis a partir de todos os locais de controle ou que podem criar situações perigosas, como imobilização, caso seja operado acidentalmente. Exemplos de equipamentos que não devem ser operados por estes controles incluem (mas não se limitam a) portões motorizados, portões de garagem. portões industriais, fornos de microondas, etc. É de responsabilidade de quem instala garantir que o equipamento que está sendo controlado esteja visível de cada local de controle e que somente equipamentos adequados sejam conectados a estes controles. Proceder de maneira contrária poderá causar morte ou ferimentos graves.

Códigos: Instale de acordo com os códigos elétricos locais e nacionais

Aterramento: Se não houver uma "forma de aterramento" dentro da caixa de embutir, o Código Nacional de Eletricidade de 2011 (2011 National Electrical Code - NEC) permite que um controle seja instalado como um substituto se 1) um espelho não metálico e não combustíve for usado com parafusos não metálicos ou 2) o circuito for protegido por um interruptor diferencial por falha no aterramento (GFCI). Ao instalar um controle de acordo com esses métodos, tampe ou remova o fio verde antes de parafusar o controle na caixa de embutir.

Neutro: Os modelos -6NA, -10ND, -8ANS e -F6AN-DV exigem um condutor neutro na caixa de embutir, onde devem ser instalados o dimmer interruptor. Se não houver um condutor neutro na caixa de embutir, procure um eletricista autorizado para instalá-lo.

Ambiente: Temperatura ambiente de trabalho: 0 °C a 40 °C (32 °F to 104 °F), 0% a 90% de umidade, sem condensação. Uso somente interior.

Espaçamento: Se for instalar um controle sobre o outro, mantenha um espaço vertical entre eles de pelo menos 114 mm (41/2 in).

Espelhos: os modelos Lutrono Claroo e Satin Colors⊛ são recomendados pela variedade de cores e pelo design. Não pinte os controles ou

Limpeza: Para limpar, passe um pano limpo úmido. NÃO use qualquer solução química de limpeza.

Caixa de embutir: A Lutron recomenda o uso de caixas com 89 mm (31/2 in) de profundidade para facilitar a instalação. É possível instalar vários controles em uma

mesma caixa de instalação embutida. Consulte o Tabela de redução de carga.

Dimmers / interruptores remotos: Use somente dimmers remotos (CCD-RD /CCD-RD-277) e interruptores remotos (CCD-RS / CCD-RS-277) até 9 CCD-RD / CCD-RD-277 or CCD-RS / CCD-RS-277 com dimmers ou interruptores. Interruptores mecânicos de 3 ou 4 vias não funcionarão.

Localização dos dispositivos de RF: Os dimmers / interruptores de RF devem estar a uma distância máxima de 9 m (30 pés) de um repetidor de sinal de RF. Os interruptores / dimmers remotos não precisam estar dentro de limites específicos em relação a um repetidor.

Para sistemas com repetidor de sinal de RF. os dimmers / interruptores de RF não podem ser controlados pelo sistema enquanto não estiverem programados para do sistema.

Dimmer / interruptor: carga desligada, modo luz noturna habilitado Dimmer / interruptor remoto: carga desligada.

Brasil: +55 (11) 3257-6745 (Segunda-feira-Sexta-feira 8:30 to 17:30 BRT) E.U.A./Canadá: 1.800.523.9466 | México: +1.888.235.2910 | Outros países: +1.610.282.3800 24 horas por dia, 7 dias por semana

Português

Multigang Installations Em instalações multigrupos, vários controles são reunidos horizontalmente em uma mesma caixa de

· Terminais parafusados: Use apenas com o fio 2,5 mm² (12 AWG) ou

1.5 mm² (14 AWG) de

cabos trancados ou torcidos. Enrole o cabo

em volta do terminal parafusado. Aperte bem com 0,55 N•m (5 pol-lb).

Prepare os cabos. Ao fazer conexões de cabos, siga o comprimento recomendado de desencape e as

combinações para os conectores de

Nota: Os conectores de cabo fornecidos

são adequados somente para cabos de

Remova 10 mm (3/8 pol) de isolante do fio

fio 0,75 mm2 (18 AWG) ou do fio 1,0 mm

(14 AWG) ou 2,5 mm² (12 AWG) com um cabo 0,75 mm² (18 AWG) ou

4. Coloque os cabos de volta na caixa.

fornecidos. Não amasse os cabos

5. Prenda o adaptador de espelho e o espelho Claro ou Satin Colors da Lutron. Consulte o **Diagrama de**

frente do(s) controle(s). b. Aperte os parafusos de montagem

d. Se os controles estiverem

aperte demais).

corretamente.

montagem.

de embutir e parafuse, sem apertar, o

controle na caixa usando os parafusos

a. Instale o adaptador do espelho na

do controle até que adaptador do

espelho fique rente à parede (não

verifique se o controle está alinhado

desalinhados, afrouxe os parafusos

c. Encaixe o espelho no adaptador e

de montagem apropriadamente

6. Restabeleça a alimentação. Verifique se

Diagrama de montagem

Substituição de lâmpada

AVISO - Perigo de choque - No caso de qualquer procedimento que não seja a troca rotineira de

lâmpadas, o painel elétrico principal deverá estar desconectado da rede elétrica.

Trabalhar com a rede ligada pode resultar

Para sua segurança no caso de troca

interruptores / dimmers remotos para a

rotineira de lâmpadas, deslique a(s) luminária(s) movendo o interruptor FASS_{TM} do dimmer / interruptor e de todos os

em lesões graves ou fatais.

a operação local está correta. Consulte

a Operação do dimmer ou Operação

Use para unir um ou dois cabos 1.5 mm²

b. Conectores de cabos:

Conector de cabo:

1.0 mm² (16 AWG).

1.5 mm2 (14 AWG) ou do fio 2,5 mm² (12 AWG).
• Remova 11 mm (7/16 pol) de isolante do

Gire com firmeza

o conector de

cobre sólido. NÃO use

Ao combinar dimmers / interruptores em uma caixa de embutir, é preciso reduzir a carga. Isso não é necessário para interruptores /dimmers remotos.

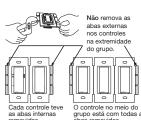
Tabela de redução de carga

Controle	Tipo de carga	Extremo final do agrupa- mento	Meio do agrupa- mento
	Incand.	500 W	400 W
-6D	втм	400 W/ 500 VA	300 W/ 400 VA
-6NA	Incand./ BTE	500 W	400 W
-ONA	втм	400 W/ 500 VA	300 W/ 400 VA
-10D.	Incand.	800 W	650 W
-10D, -10ND	втм	600 W/ 800 VA	500 W/ 650 VA
-F6AN-DV*	Fluores- cente / LED de 3 fios.	5 A	3,5 A
		50 balastros	35 balastros
	Iluminação	6,5 A	5 A
-8ANS	Motor	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A
-8S-DV	lluminação	8 A (2-grupos) 7 A (3-grupos)	7 A
	Motor	1/10 HP 3 A	

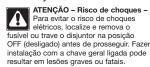
*A caga máxima para o -F6AN-DV é a carga reduzida ou o número stros, o que for MENOR

Note: -8ANS, -RD-277 and -RS-277 possuem aletas que precisam ser removidas para instalações

-6D, -6NA, -10D, -10ND, -F6AN-DV, -8S-DV, -RD and



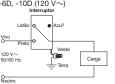
Instalação



- 1. DESLIGUE a alimentação na caixa de fusível ou no disjuntor.
- 2. Verifique a instalação quanto a curtoscircuitos antes de instalar o(s) controle(s). Com a alimentação DELSIGADA, instale interruptores mecânicos padrão entre quente e a carga. Restabeleça a alimentação. Se as lâmpadas não funcionarem ou o disjuntor for desarmado. verifique a fiação. Corrija a fiação e verifique novamente. Instale os controles somente quando não houver curtos-circuitos. A garantia é invalidada se o controle foi acionado (ON) havendo um curto-circuito
- 3. Conecte os cabos de acordo com uma das opções abaixo:
- a. Terminais: Apare ou retire o isolamento dos fios da caixa de embutir no comprimento indicado pelo medidor de corte, na parte posterior do controle.
- Terminais a pressão: Use apenas com o fio 1,5 mm (14 AWG) de cobre sólido. ou torcidos. Insira os cabos completamente. Para soltar um cabo. insira uma chave de fenda pequena na ranhura abaixo do terminal a pressão. Pressione a chave de fenda enquanto puxa o cabo para fora.

Esquema de ligações 1

Instalação1 em um único local sem neutro -6D, -10D (120 V~)



Esquema de ligações 4

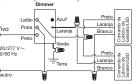
Esquema de ligações 2

Instalação1 em um único local com neutro -6NA, -10ND e -8ANS (120 V∼)

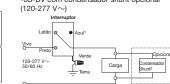
Carga

Instalação1 em um único local com neutro -F6AN-DV (120/277 V~)

Esquema de ligações 3

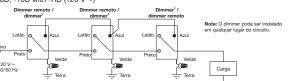


Instalação¹ em um único local sem neutro -8S-DV com condensador shunt opcional



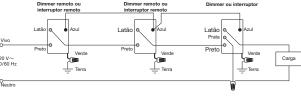
Esquema de ligações 5

Instalação3 em vários locais sem neutro -6D. -10D with -RD (120 V~)



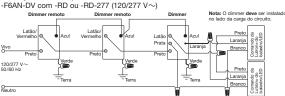
Esquema de ligações 6

nstalação³ em vários locais com neutro⁴ -6NA e -10ND com RD-RD, -8ANS com RD-RS (120 V~) Dimmer ou interruptor



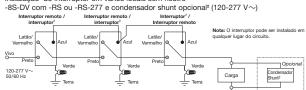
Esquema de ligações 7

Instalação³ do interruptor em vários locais com neutro -F6AN-DV com -RD ou -RD-277 (120/277 V~)



Esquema de ligações 8

Instalação3 do interruptor em vários locais sem neutro



- 1 Ao usar controles em instalações de único local, aperte o terminal azul sem nenhum fio conectado. NÃO conecte o terminal azul a nenhum outro fio nem ao terra.
- 2 O condensador shunt deve ser instalado no lado da luminária de carga ou em uma caixa J separada.
- 3 Instalação apenas um (1) dimmer/interruptor por circuito. Podem ser conectados no dimmer / interruptor até 9 dimmers / interruptores remotos. O comprimento total do cabo do terminal azul pode chegar a 76 m (250 pés). O S dimmers/interruptores de fio neutro devem ser conectados no lado da carga da instalação em vários locials.

Operação do dimmer

Toque para ligar/desligar Controle de atenuação Pressione para aumentar a intensidade Pressione para reduzir a intensidade

Operação do interruptor



Guia para Resolução de problemas

Sintoma	Causa provável e ação
As luzes não ACENDEM/ APAGAM quando a chave seletora no dimmer / interruptor ou dimmer / interruptor remoto é pressionada	Não há alimentação. ■ Disjuntor DESLIGADO ou aberto. Verifique se há curtos-circuitos. ■ FASS™ está na posição OFF. Mude FASS™ para a posição ON. Verifique o dimmer / interruptor, bem como todos os dimmers / interruptores remotos Consulte Substituição da lâmpada.
	Cabos em curto. Verifique se o terminal azul não está conectado ao terra ou em curto com algum outro cabo. Erro na fiação. Verifique se a fiação está de acordo com as instruções de instalação e os diagramas de conexão. Para -8S-DV, Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga ou usar -8ANS. Consulte as Especificações de carga.
	A carga é inferior ao mínimo exigido. Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima do controle. Consulte o Especificações de carga. Para -8S-DV, Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga ou usar -8ANS. Consulte as Especificações de carga.
	Lâmpadas estão queimadas ou não estão instaladas • Substitua ou instale as lâmpadas.
	Lâmpadas de diodo • Se estiverem sendo usadas lâmpadas de diodo, substitua-as por lâmpadas sem diodo
A carga tremula ou chave seletora não funciona, mesmo se a carga for superior a 40 W (somente -8S-DV)	Corrente de fuga • Instale um condensador shunt. Consulte o Esquema de ligações elétricas 4 ou 8.
A luz acende e apaga continuamente o ua luz acende (ON) quando a chave seletora é pressionada, apagando em seguida (OFF)	A carga é inferior ao mínimo exigido. Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga. Consulte as Especificações de carga. Instale um condensador shunt com o -8S-DV. Consulte o Esquema de ligações elétricas 4 ou 8. Para -8S-DV, Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga ou usar -8ANS. Consulte as Especificações de carga.
A carga tremula (somente -8S-DV)	A carga é inferior ao mínimo exigido. Verifique se as cargas conectadas atendem à exigência mínima de carga. Consulte as Especificações de carga. Instale um condensador shunt. Consulte o Esquema de ligações elétricas 4 ou 8.
As luzes não acendem/ apagam a partir de um teclado	Programação incorreta • Programe de acordo com o guia de configuração do sistema.
teciado	Fora da faixa de RF Reposicione para estar dentro de um raio de 9 m (30 pés) de um repetidor de sinais de RF.
	Fiação Cabos em curto. Verifique se o terminal azul não está conectado ao terra ou em curto com algum outro cabo. Erro na fiação. Verifique se a fiação está de acordo com as instruções de instalação e os diagramas de conexão.
O espelho está quente	Dissipação de controle de estado sólido Os dimmers / interruptores de estado sólido dissipam internamente cerca de 2% da carga total conectada. É normal que os dimmers / interruptores fiquem quentes durante o funcionamento.

Restauração dos dimmers/interruptores para a configuração de fábrica

Nota: A restauração de um dimmer / interruptor para a configuração de fábrica o removerá do sistema e apagará toda a

Passo 1: Toque três vezes na chave seletora de um controle. NÃO solte após o terceiro toque

Passo 2: Mantenha a chave seletora pressionada após o terceiro toque (por aproximadamente 3 segundos) até que os LEDs no dimmer comecem a piscar em sequência para cima e para baixo rapidamente ou o LED no interruptor Passo 3: Solte a chave seletora e, imediatamente, pressione-a três vezes novamente. Os LEDs no dimmer se deslocarão

para cima e para baixo lentamente. O LED no interruptor piscará lentamente

O controle agora retornou à configuração de fábrica e precisa ser programado para um sistema.